



I - Présentation :

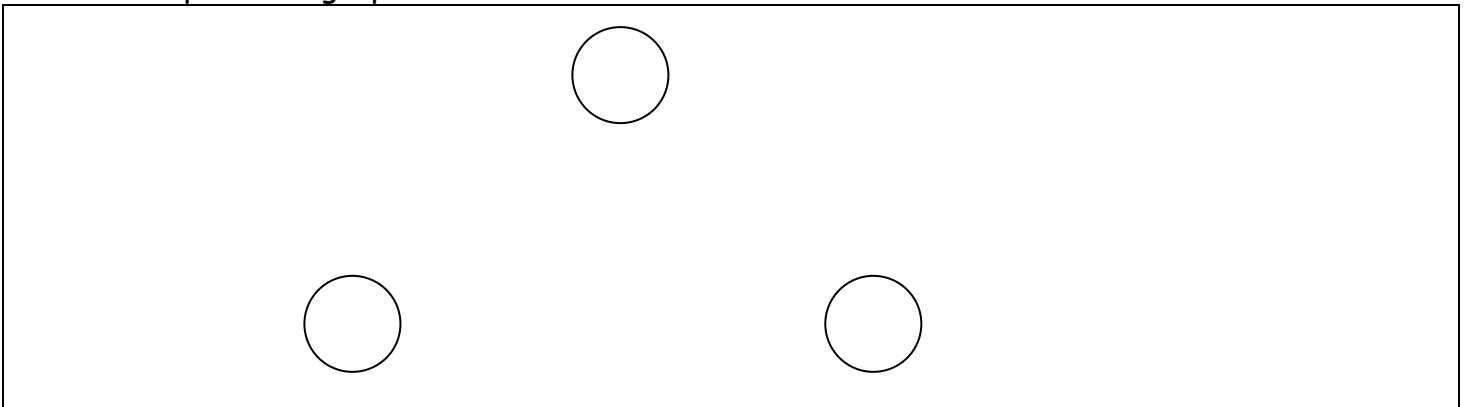
La pompe (page : 4) permet le transfert de la graisse d'un réservoir vers le distributeur d'une installation de graissage centralisée. Nous souhaitons vérifier qu'un utilisateur est capable d'assurer le débit nécessaire au bon fonctionnement de l'ensemble.

II - Analyse fonctionnelle :

☞ Sur le dessin d'ensemble, coloriez d'une couleur différente chaque classe d'équivalence et complétez les groupes ci-contre.

$$\{ 1 \} = \{ 1,$$
$$\{ 2 \} = \{ 2,$$
$$\{ 3 \} = \{ 3,$$

☞ Complétez le graphe des liaisons :



☞ Identification des liaisons : complétez le tableau suivant :

liaison	mouvement		Désignation de la liaison
	T	R	
L /	x		
	y		
	z		
L /	x		
	y		
	z		
L /	x		
	y		
	z		

III - Analyse cinématique : (les tracer sont à effectuer sur le document :5)

☒ Complétez le tableau des mouvements :

	3	2
1		
2		

☒ Définir le mvt (1/3) :

☒ Définir et tracer : $T(E,1/3)$:

☒ Si $\|\overrightarrow{V(E,1/3)}\| = 10 \text{ cm/s}$; complétez les caractéristiques géométriques de la vitesse :

$\overrightarrow{V(E,1/3)}$

*
*
*
*

☒ Si l'échelle des vecteurs vitesses ($1\text{cm} \Rightarrow 2\text{cm/s}$) ; tracer : $\overrightarrow{V(E,1/3)}$

☒ Calcul de ω (1/3) :	☒ Calcul de $N(1/3)$:
------------------------------	------------------------

☒ Définir et tracer : $T(A,1/3)$:

☒ Complétez les caractéristiques géométriques de la vitesse :

$\overrightarrow{V(A,1/3)}$

*
*
*
*

☒ Déterminer graphiquement $\overrightarrow{V(A,1/3)}$

☒ Vérification analytique : calculer

$\|\overrightarrow{V(A,1/3)}\| =$

~~☒~~ Définir le mvt (2/3) :

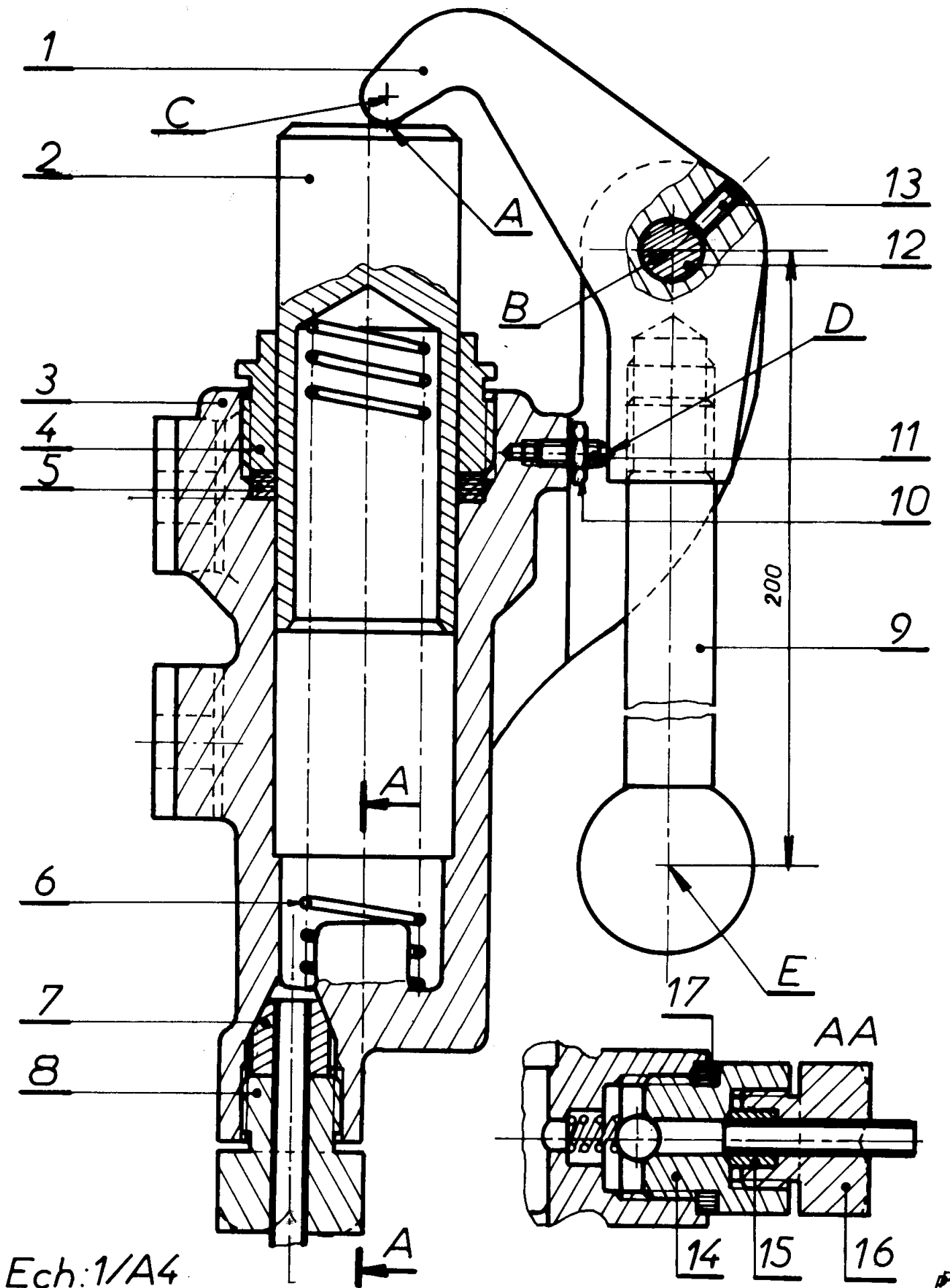
~~☒~~ Définir et tracer : $T(A,2/3)$:

~~☒~~ Complétez les caractéristiques géométriques de la vitesse :

$\overrightarrow{V(A,2/3)}$	*
	*
	*
	*

~~☒~~ Tracer le support de : $\overline{V(A,2/3)}$

~~☒~~ Est-ce que $\overline{V(A,1/3)} = \overline{V(A,2/3)}$? Pourquoi ?



Ech: 1/A4

